

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА УРАЛА**

Горно-металлургический комплекс является определяющим в экономической структуре «опорного края державы».

Отрицательное экологическое воздействие горно-металлургических предприятий связано на преобладающем большинстве производственных объектов с недопустимо высокими выбросами в окружающую среду твердых, жидких и газообразных отходов, содержащих часто вредные, токсичные, а иногда и канцерогенные компоненты. Ежегодно на Урале только твердых производственных отходов образуется более 70 миллионов тонн, из них более 80 % составляют вскрышные породы, шламы и металлургические шлаки. Остальной объем приходится на твердые отходы теплоэнергетики и других отраслей.

За длительный период интенсивной эксплуатации уральских недр в отвалах, шламохранилищах, терриконах и неорганизованных свалках накоплено более десяти миллиардов тонн твердых минеральных отходов. Наибольшее содержание токсичных веществ характерно для флотационных шламов от обогащения руд цветных металлов, а также ряда шлаков, пылей и возгонов предприятий черной и цветной металлургии Урала. В последних продуктах превышение нормативов ПДК (предельно-допустимых концентраций) на некоторых заводах достигает 10 и более раз.

По современной концепции, признанной во всем цивилизованном мире, извлеченное из недр минеральное сырье и продукты его некомплексного частичного использования считаются не отходами, а вторичными минеральными ресурсами (ВМР).

Как показали предварительные экономические расчеты, в современных условиях комплексное использование ВМР вместо первичного минерального сырья позволяет снизить себестоимость получаемой продукции в 2 — 3,2 раза, существенно уменьшить экологическую напряженность в ряде промышленных районов Урала, высвободить сотни гектаров занятых отвалами площадей, создать новые рабочие места.

Главной причиной экологического кризиса на Урале является в целом низкий или недостаточный уровень производственной культуры, прежде всего в горно-металлургическом комплексе, что обусловлено целым рядом исторических, экономических, технологических и социальных факторов.

Автором разработана новая экономико-технологическая концепция выживания и развития горно-металлургического комплекса Урала в сложившихся современных условиях. С целью коренного оздоровления окружающей среды, получения дополнительных значительных инвестиций и создания новых рабочих мест в данной производственной сфере наиболее эффективно использование ВМР по безотходной технологии.

**В.В.КРУГЛОВ**  
**Екатеринбург**

## **ПРОБЛЕМЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРАВО**

Дальнейшее развитие промышленности должно основываться на стратегии устойчивого развития, обеспечивающей сбалансированное решение социально-экономических задач, сохранения благоприятного состояния окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в интересах настоящего и будущего поколений.

Это предполагает формирование специального правового механизма охраны окружающей среды в промышленности, направленного на обеспечение экологизации хозяйственной деятельности, охрану основных жизнеобеспечивающих систем, сохранение биологического разнообразия.

С этой целью в законодательстве необходимо закрепить специальные экологические требования, обязательные для всех стадий хозяйственного процесса и всех его участников, независимо от организационно-правовой формы и форм собственности. Их можно подразделить на общие и специальные. Общие экологические требования относятся ко всей сфере промышленного производства и касаются:

а) обеспечения его структурной перестройки, в том числе формирования прогрессивной, с точки зрения охраны окружающей среды, отраслевой, технологической и терри-